

# Referências Técnicas



Válvulas, filtros e acessórios para refrigeração industrial

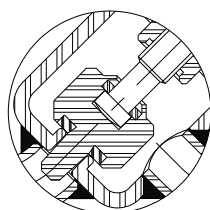
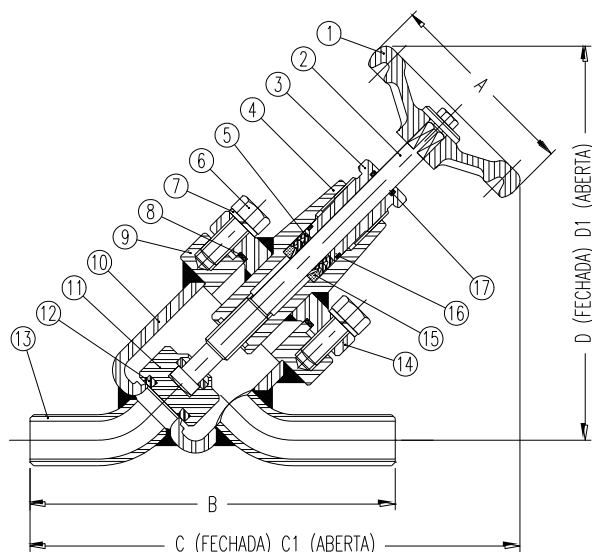
CATÁLOGO 800034-B

#### Observações sobre as fichas técnicas

- Os dados constantes nas fichas técnicas a seguir podem sofrer alterações sem prévio aviso.
- Alguns modelos possuem pequenas alterações em seus projetos construtivos, de acordo com suas dimensões, não comprometendo, entretanto, suas características de operação.
- Em virtude da diversidade de opções construtivas de alguns modelos, a tabela de dimensionais pode apresentar valores estimados, não perdendo seu valor como instrumento de referência.
- Materiais opcionais, bem como projetos especiais podem ser solicitados sob consulta.



	MODELO	DESCRIÇÃO	DN	P
VÁLVULAS MANUAIS PARA SISTEMAS DE AMÔNIA	3010 /3020	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y de bloqueio/ expansão e regulagem</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	1
			<a href="#">3" a 14"</a>	2
	3015	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y de bloqueio e retenção</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	3
			<a href="#">3" a 12"</a>	4
	3050 /3060	<a href="#">Válvula angular de bloqueio/ expansão e regulagem</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	5
			<a href="#">3" a 14"</a>	6
	3055	<a href="#">Válvula angular de bloqueio e retenção</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	7
			<a href="#">3" a 12"</a>	8
VÁLVULAS MANUAIS PARA R22, R134a E OUTROS	3030 /3070	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y de bloqueio/ expansão e regulagem com capacete</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	9
			<a href="#">3" a 14"</a>	10
	3035	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y de bloqueio e retenção com capacete</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	11
			<a href="#">3" a 12"</a>	12
	3040 /3080	<a href="#">Válvula angular de bloqueio/ expansão e regulagem com capacete</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	13
			<a href="#">3" a 12"</a>	14
	3045	<a href="#">Válvula angular de bloqueio e retenção com capacete</a>	<a href="#">1/2" a 2.1/2"</a>	15
			<a href="#">3" a 12"</a>	16
VÁLVULA DE RETENÇÃO E FILTROS	VRT	<a href="#">Válvula de retenção com mola</a>	1/2" a 8"	17
	FG	<a href="#">Filtro tipo y de passagem reta</a>	1/2" a 12"	18
	FGA	<a href="#">Filtro angular</a>	1/2" a 12"	19
VÁLVULAS PARA DEGELAMENTO DE EVAPORADORES	3150	<a href="#">Válvula angular operada a gás normalmente aberta (NA)</a>	<a href="#">3/4" a 3"</a>	20
			<a href="#">4" a 6"</a>	21
	3151	<a href="#">Válvula angular operada a gás normalmente fechada (NF)</a>	<a href="#">3/4" a 3"</a>	22
			<a href="#">4" a 6"</a>	23
	3110	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y operada a gás normalmente aberta (NA)</a>	<a href="#">3/4" a 3"</a>	24
			<a href="#">4" a 6"</a>	25
	3111	<a href="#">Válvula globo reta tipo Y operada a gás normalmente fechada (NF)</a>	<a href="#">3/4" a 3"</a>	26
			<a href="#">4" a 6"</a>	27
Fluxograma	<a href="#">Fluxograma típico de aplicação de válvulas NA e NF para degelo</a>		28	
OUTRAS VÁLVULAS E ACESSÓRIOS PARA REFRIGERAÇÃO INDUSTRIAL	VBM-25	<a href="#">Bóia de nível com chave eletromagnética</a>	1"	29
	VSEGD	<a href="#">Válvula de segurança</a>	1/2" x 1" 3/4" x 1"	30
	VFS10/100	<a href="#">Válvula globo reta para manômetro</a>	3/8" x 1/2" BSP	31
	PO	<a href="#">Purgador de Óleo</a>	3/8"	32
	VFS10/90	<a href="#">Válvula para cilindro de amônia</a>	3/4" x 1/2"	33
VÁLVULAS FORJADAS	VFR10/10	<a href="#">Válvula globo reta de bloqueio com rosca</a>	1/4" e 3/8"	34
	VFR10/20	<a href="#">Válvula globo reta de regulagem/expansão com rosca</a>	1/4" e 3/8"	35
	VFR10/50	<a href="#">Válvula angular de bloqueio com rosca</a>	1/4" e 3/8"	36
	VFR10/60	<a href="#">Válvula angular de regulagem/expansão com rosca</a>	1/4" e 3/8"	37
	VFS10/10	<a href="#">Válvula globo reta de bloqueio para solda</a>	1/4" e 3/8"	38
	VFS10/20	<a href="#">Válvula globo reta de bloqueio para solda</a>	1/4" e 3/8"	39
	VFS10/50	<a href="#">Válvula angular de bloqueio para solda</a>	1/4" e 3/8"	40
	VFS10/60	<a href="#">Válvula angular de regulagem/expansão para solda</a>	1/4" e 3/8"	41
	VFS10/85	<a href="#">Válvula angular para indicador de nível reflexivo</a>	1/4" e 3/8"	42



Detalhe: Mod. /20

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	D	D1	Peso (kg)	Kv (m³/h)
1/2"	82	152	198	210	168	180	2,1	6
3/4"	82	178	212	224	168	180	2,1	11
1"	110	203	260	275	204	219	3,7	18
1.1/4"	110	216	266	281	212	227	4,5	31
1.1/2"	110	228	266	281	217	232	4,9	42
2"	130	266	325	343	258	280	8,4	70
2.1/2"	130	292	332	357	255	280	8,8	99

\* Kv refere-se a válvula de bloqueio.

### Descrição

**Modelo 3010:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3020:** Válvula de expansão ou regulagem de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**

Pressão **30 kgf/cm² a 120°C**

Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm²**  
(pneumático)

### Observações

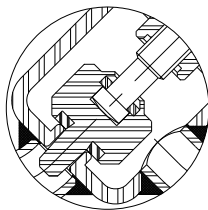
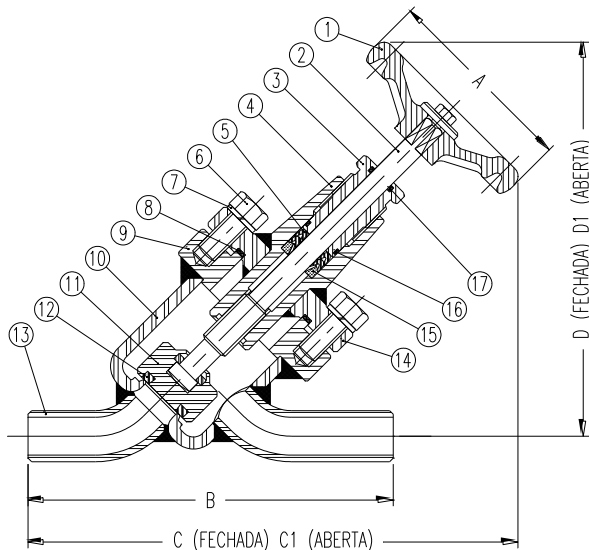
Modelo 3020: 1/2" a 2 1/2".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta.

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	



Detalhe: Mod. /20

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	D	D1	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3"	200	317	375	411	307	343	13,9	154
4"	200	355	455	494	388	427	22,3	265
5"	200	400	525	575	448	498	29,4	418
6"	310	444	532	576	456	500	43,0	616
8"	400	559	735	794	626	685	88,0	1045
10"	600	730	893	980	758	844	157,5	1647
12"	600	850	1047	1170	840	926	250	2338
14"	600	950	1283	1428	1051	1196	308	2824

\* Kv refere-se a válvula de bloqueio.

### Descrição

**Modelo 3010:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3020:** Válvula de expansão ou regulagem de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10, 12 e 14" fora de padrão (DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm² a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm²**  
 (pneumático)

### Observações

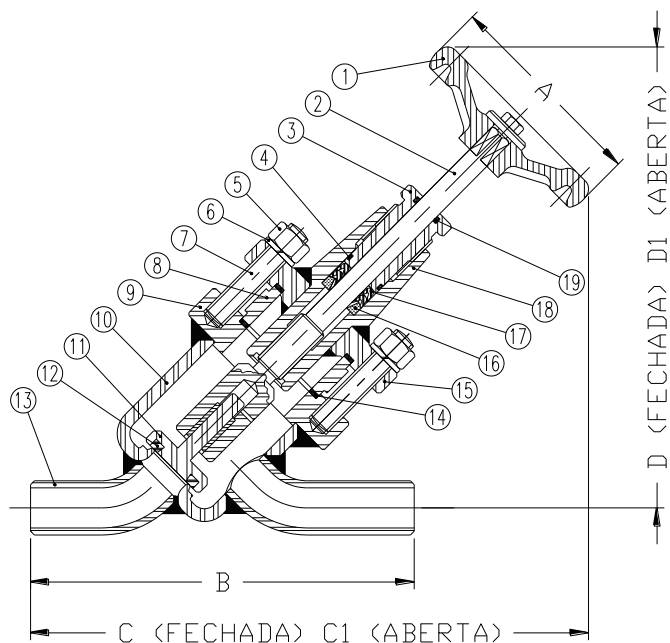
Modelo 3020: 3" e 4".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta.

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A193 B7
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	



### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem reta.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29°C a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
 (pneumático)

### Observação

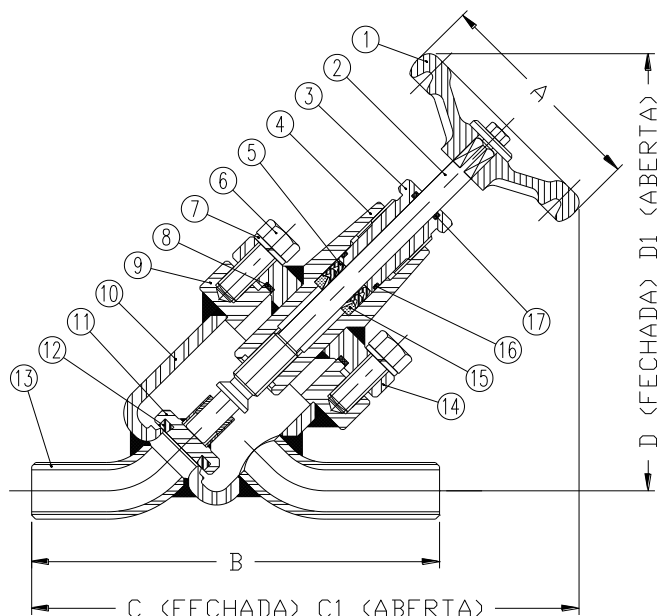
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
 Outras condições de trabalho sob consulta.

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	D	D1	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1/2"	82	152	209	214	175	180	2,1	6,2
3/4"	82	178	250	255	179	184	2,2	10,8
1"	110	203	269	275	212	218	3,6	17,7
1.1/4"	110	216	299	307	234	242	4,9	31
1.1/2"	110	228	299	307	241	249	5,3	42
2"	130	266	351	364	279	292	8,1	69,5
2.1/2"	130	292	365	378	280	293	9,3	99,3

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Prolongador	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Pistão	Aço inox	ASTM A 276 T-410
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tube	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
15	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
16	Arruela expansiva	PTFE	
17	Gaxeta	Neoprene	
18	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
19	Anel	Neoprene	



### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem reta.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10 e 12" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29°C a 120°C**  
 Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

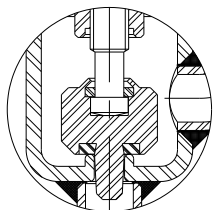
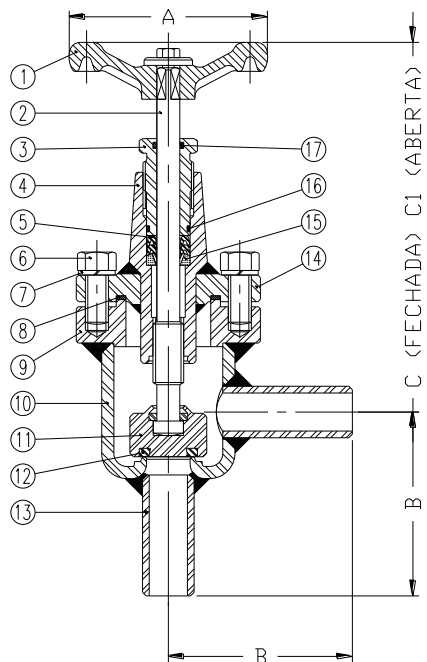
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
 Outras condições de trabalho sob consulta.

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	D	D1	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
3"	200	317	429	447	348	366	13,9	154
4"	200	355	493	514	418	439	22,3	265
5"	200	400	505	527	425	447	29,4	418
6"	310	444	660	697	534	571	43,0	616
8"	400	559	771	807	661	697	88,0	1045
10"	600	730	1008	1062	840	894	157,5	1647
12"	600	850	1607	1671	858	922	250,0	2338



Detalhe: Mod. /60

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	Peso (kg)	Kv (m³/h)
1/2"	82	76	153	172	2,0	6
3/4"	82	89	153	172	2,2	11
1"	110	102	181	204	3,5	18
1.1/4"	110	108	181	204	4,4	32
1.1/2"	110	114	180	203	4,6	43
2"	130	133	232	265	7,9	75
2.1/2"	130	146	232	265	8,4	99

\* KV refere-se a válvula de bloqueio.

### Descrição

**Modelo 3050:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3060:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaios de Estandariedade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
 (pneumático)

### Observações

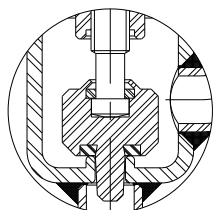
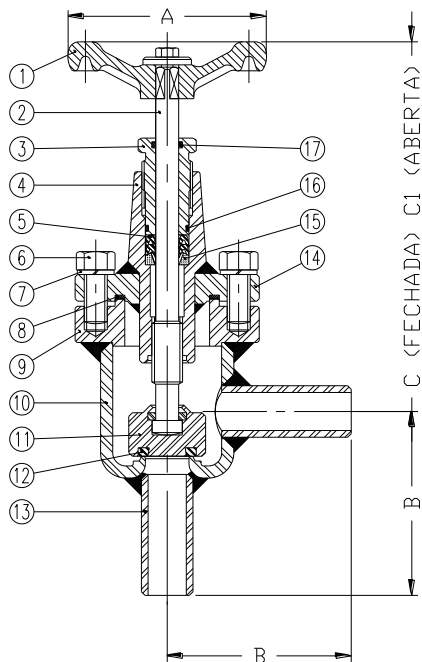
Modelo 3060: 1/2" a 2 1/2".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Parafuso/Prisioneiro	Aço liga	DIN CI 8.8/ASTM A193 B7
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	



Detalhe: Mod. /60

Ø (pol)	A	B	C	C1	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3"	200	158	252	301	13,2	154
4"	200	178	329	388	21,3	265
5"	200	200	323	396	28,3	428
6"	310	222	349	415	38,5	625
8"	400	279	495	581	77,1	1131
10"	600	311	571	693	138,0	1799
12"	600	355	668	840	242,0	2655
14"	600	425	899	1103	296,7	3010

\* KV refere-se a válvula de bloqueio.

### Descrição

**Modelo 3050:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3060:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
 (pneumático)

### Observações

Modelo 3060: 3" e 4".

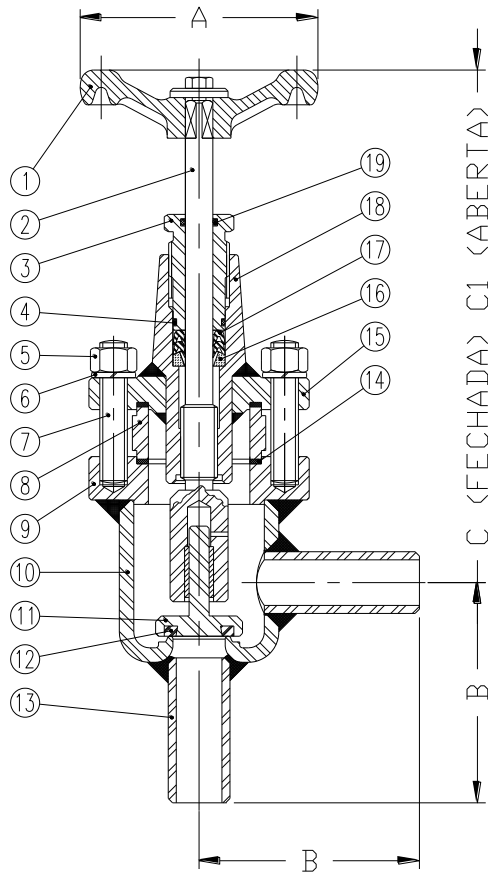
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Parafuso/Prisioneiro	Aço liga	DIN CI 8.8/ASTM A193 B7
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tube	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	





### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem angular.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29°C a 120°C**  
Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

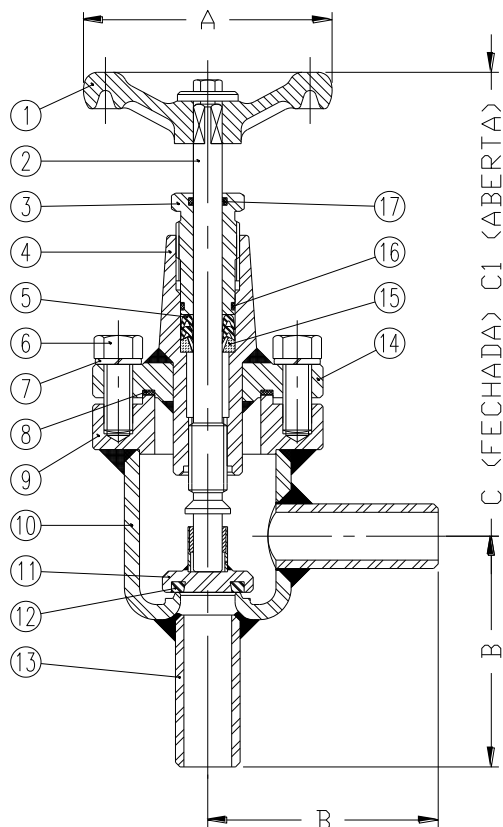
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
Outras condições de trabalho sob consulta

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1/2"	82	76	171	190	2,1	6
3/4"	82	89	171	190	2,2	11
1"	110	102	204	227	3,6	18
1.1/4"	110	108	215	238	4,8	32
1.1/2"	110	114	214	237	5,0	43
2"	130	133	275	308	8,2	75
2.1/2"	130	146	275	308	8,8	99

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro nodular	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Prolongador	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Pistão	Aço inox	ASTM A 276 T-410
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
15	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
16	Arruela expansiva	PTFE	
17	Gaxeta	Neoprene	
18	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
19	Anel	Neoprene	



### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem angular.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10 e 12" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
 (pneumático)

### Observação

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
 Outras condições de trabalho sob consulta

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	C1	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
3"	200	158	267	292	13,2	154
4"	200	178	337	367	21,3	265
5"	200	200	336	362	28,3	428
6"	310	222	441	493	38,5	625
8"	400	279	466	534	77,1	1131
10"	600	311	605	684	138,0	1799
12"	600	355	654	744	242,0	2655

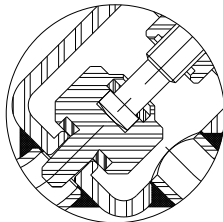
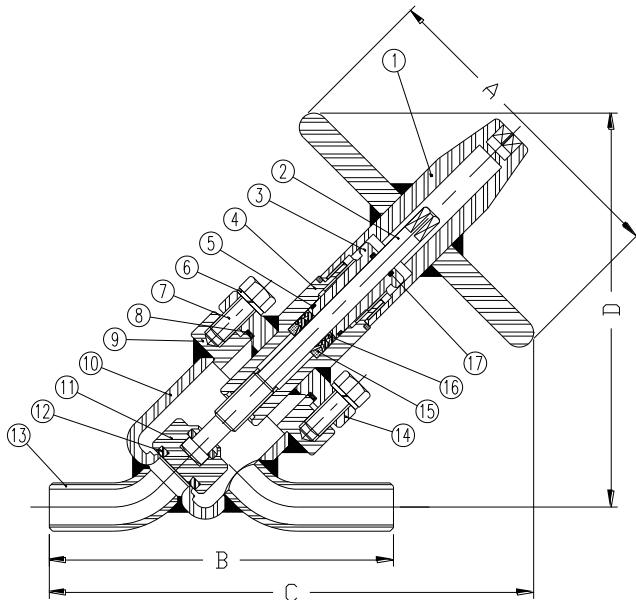
### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Volante	Ferro nodular	GG 20
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Gaxeta	Neoprene	
6	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
7	Arruela	Aço mola	SAE 1070
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tube	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Anel	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	



# 3030 / 3070

## Válvula de Passagem Reto com Capacete Protetor (1/2 a 2.1/2")



Detalhe: Mod. /70

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	D	Peso (kg)	Kv (m³/h)
1/2"	143	152	192	170	2,2	6
3/4"	143	178	207	172	2,4	11
1"	183	203	245	208	4,0	18
1.1/4"	183	216	254	222	5,5	31
1.1/2"	183	228	263	225	5,5	42
2"	210	266	320	263	9,3	70
2.1/2"	216	292	330	260	10,2	99

### Descrição

**Modelo 3030:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3070:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10, 12 e 14" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**

Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**

Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
(pneumático)

### Observações

Modelo 3070: 1/2" a 2 1/2".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta.

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Anel	Neoprene	
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Parafuso	Aço liga	DIN Cl 8.8
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tube	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Gaxeta	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	

**Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.**

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa

CEP 06286-000 - Osasco – SP

Fone: (11) 3604-8833

Fax: (11) 3686-3430

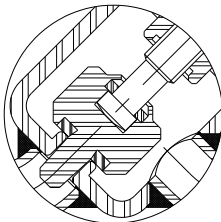
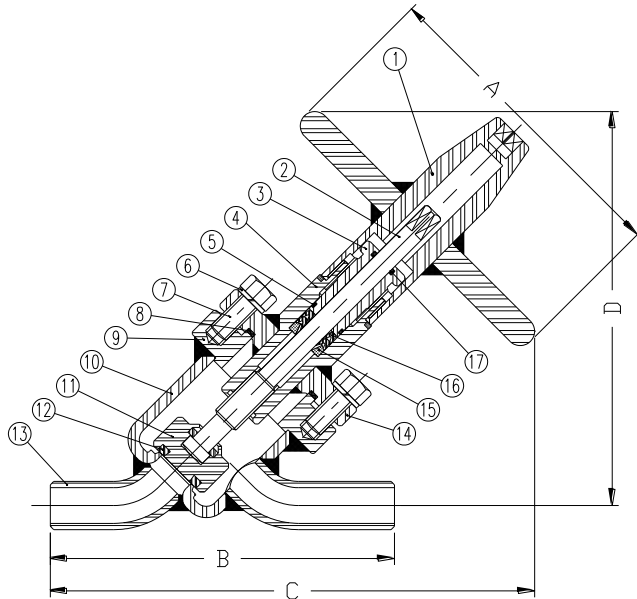
valvugas@valvugas.com.br

www.valvugas.com.br

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**

**9**

**ÍNDICE**

**3030 / 3070****Válvula de Passagem Reto  
com Capacete Protetor (3 a 12")**

Detalhe: Mod. /70

**Dimensões (mm)**

Ø (pol)	A	B	C	D	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3"	216	317	370	318	14,9	154
4"	265	355	400	388	24,1	265
5"	275	400	467	408	33,5	418
6"	307	444	488	417	40,5	616
8"	455	559	647	568	82,0	1045
10"	513	730	825	690	157,0	1647
12"	513	850	1022	910	250,0	2338

**Descrição****Modelo 3030:** Válvula de bloqueio.**Modelo 3070:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.**Aplicações**

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

**Padrão de Fabricação**Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10, 12 e 14" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25****Condições de Trabalho**Temperatura **-29 a 120°C**Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
(pneumático)**Observações**

Modelo 3070: 3" e 4".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta.

**Componentes**

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Anel	Neoprene	
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Gaxeta	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	

**Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.**

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa

CEP 06286-000 - Osasco – SP

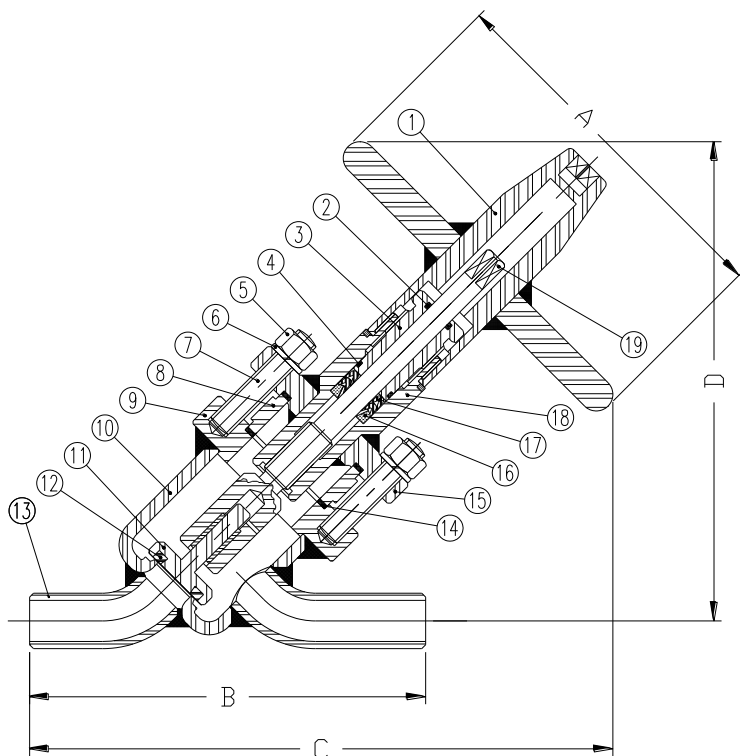
Fone: (11) 3604-8833

Fax: (11) 3686-3430

valvugas@valvugas.com.br

www.valvugas.com.br

**CÓPIA NÃO CONTROLADA****10****ÍNDICE**


**Descrição**

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem reta.

**Aplicações**

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

**Padrão de Fabricação**

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10, 12 e 14" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

**Condições de Trabalho**

Temperatura **de -29°C a 120°C**  
Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

**Observação**

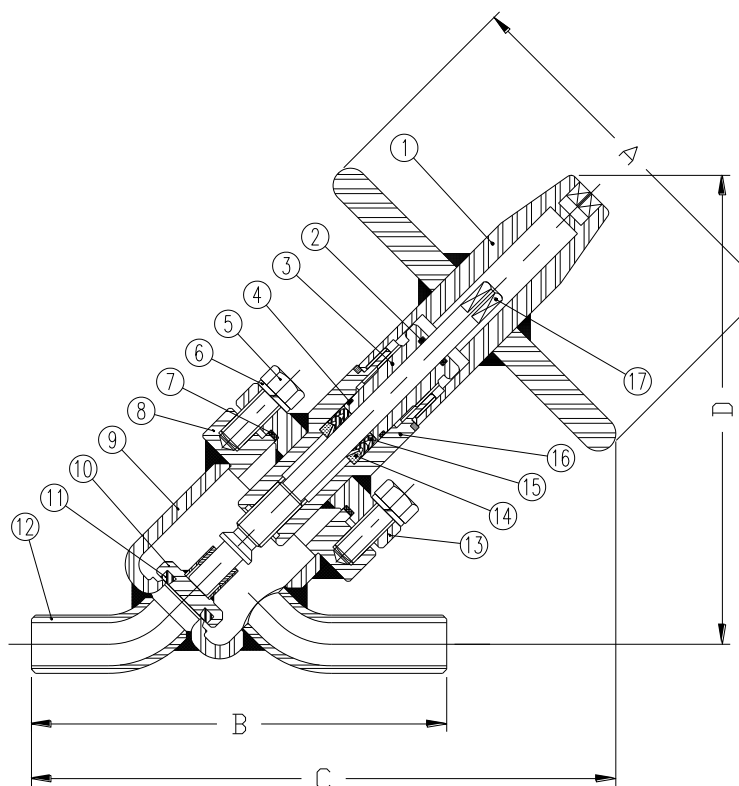
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
Outras condições de trabalho sob consulta

**Dimensões (mm)**

Ø (pol)	A	B	C	D	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1/2"	143	152	205	183	2,3	6
3/4"	143	178	210	185	2,5	11
1"	183	203	261	224	4,4	18
1.1/4"	183	216	278	246	5,9	31
1.1/2"	183	228	287	249	5,9	42
2"	210	266	350	293	9,9	70
2.1/2"	216	292	360	290	10,7	99

**Componentes**

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Prolongador	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Pistão	Aço inox	ASTM A 276 T-410
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Guarnição	Neoprene	NA 1002
15	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
16	Arruela expansiva	PTFE	
17	Gaxeta	Neoprene	
18	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
19	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410



### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem reta.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10, 12" fora de padrão (DIN EN 558 Série 1)**  
Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
(pneumático)

### Observação

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
Outras condições de trabalho sob consulta

Ensaio se obter o coeficiente de vazão CV (unidade in

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	ASTM A 285 gr. A
2	Anel	Neoprene	
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Parafuso	Aço liga	ASTM A 193 B7
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
8	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
9	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
10	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Tubo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
13	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
14	Arruela expansiva	PTFE	
15	Gaxeta	Neoprene	
16	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
17	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410

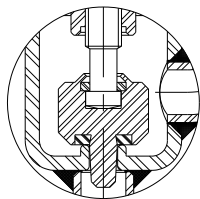
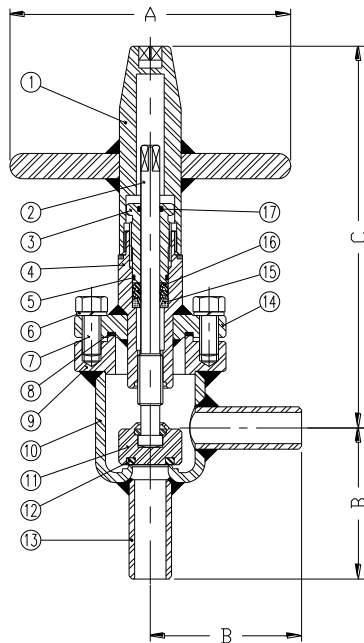
### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	D	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
3"	216	317	370	318	14,9	154
4"	265	355	400	388	24,1	265
5"	275	400	467	408	33,5	418
6"	307	444	488	417	40,5	616
8"	455	559	647	568	82,0	1045
10"	513	730	825	690	157,0	1647
12"	513	850	1022	910	250,0	2338



# 3040/3080

## Válvula de Passagem Angular com Capacete Protetor (1/2" a 2 1/2")



Detalhe: Mod. /80

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	Peso (kg)	Kv (m³/h)
1/2"	143	76	173	2,3	6
3/4"	143	89	173	2,4	11
1"	183	102	203	4,2	18
1.1/4"	183	108	205	5,3	32
1.1/2"	183	114	205	5,3	43
2"	210	133	248	9,3	75
2.1/2"	216	146	248	9,8	99

### Descrição

**Modelo 3040:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3080:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **-29 a 120°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
(pneumático)

### Observação

Modelo 3080: 1/2" a 2 1/2".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Anel	Neoprene	
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Obturador	Aço carbono	ASTM A 36
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Gaxeta	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	

**Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.**

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa

CEP 06286-000 - Osasco – SP

Fone: (11) 3604-8833

Fax: (11) 3686-3430

valvugas@valvugas.com.br

www.valvugas.com.br

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**

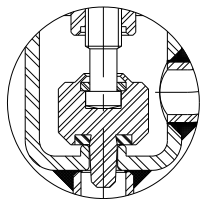
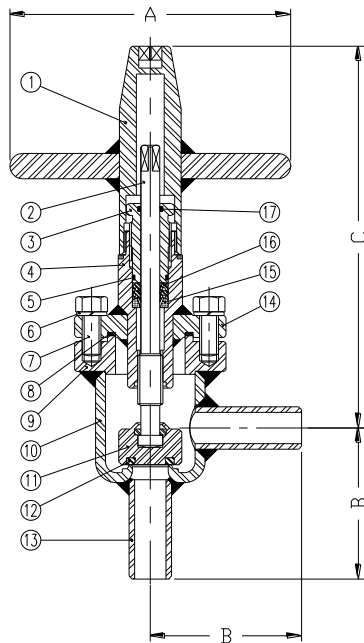
**13**

**ÍNDICE**



# 3040/3080

## Válvula de Passagem Angular com Capacete Protetor (3" a 12")



Detalhe: Mod. /80

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3"	216	158	292	14,2	154
4"	265	178	372	24,0	265
5"	275	200	376	31,0	428
6"	307	222	397	38,0	625
8"	455	279	558	81,0	1131
10"	513	311	666	155,0	1799
12"	513	355	883	252	2655

### Descrição

**Modelo 3040:** Válvula de bloqueio.

**Modelo 3080:** Válvula de expansão ou regulação de fluxo.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face                    **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda            **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura                    **-29 a 120°C**  
Pressão                         **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade   **21 kgf/cm<sup>2</sup>**  
(pneumático)

### Observação

Modelo 3080: 3" e 4".

Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.

Outras condições de trabalho sob consulta

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
5	Anel	Neoprene	
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
11	Obturador	Aço carbono	ASTM A 36
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
14	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
15	Arruela expansiva	PTFE	
16	Gaxeta	Neoprene	
17	Anel	Neoprene	

**Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.**

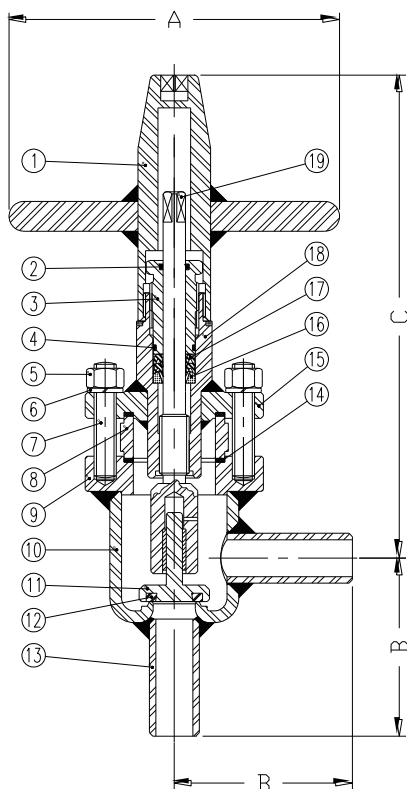
Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

**CÓPIA NÃO CONTROLADA**

**14**

**ÍNDICE**




**Descrição**

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem angular.

**Aplicações**

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

**Padrão de Fabricação**

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

**Condições de Trabalho**

Temperatura **de -29 a 120°C**  
Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

**Observação**

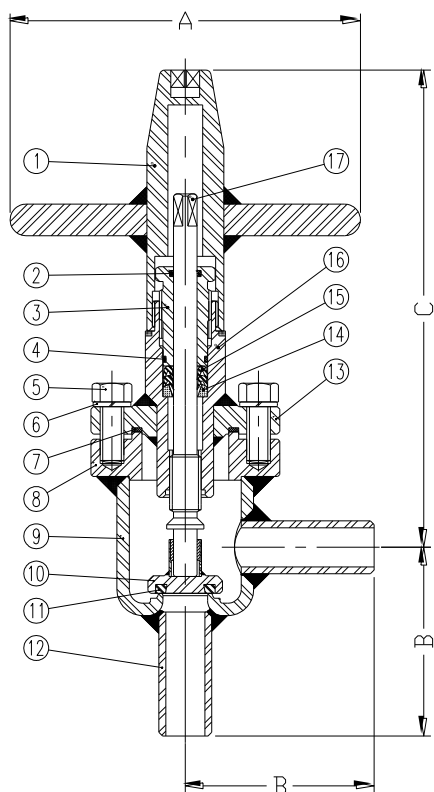
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
Outras condições de trabalho sob consulta.

**Dimensões (mm)**

Ø (pol)	A	B	C	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1/2"	143	76	76	191	6
3/4"	143	89	89	191	10
1"	183	102	102	226	17
1.1/4"	183	108	108	239	35
1.1/2"	183	114	114	239	41
2"	210	133	133	291	75
2.1/2"	216	146	146	291	94

**Componentes**

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Anel	Neoprene	
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Prolongador	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
9	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
10	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
11	Pistão	Aço inox	ASTM A 276 T-410
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
14	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
15	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
16	Arruela expansiva	PTFE	
17	Gaxeta	Neoprene	
18	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
19	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410



### Descrição

Válvula de bloqueio e retenção, de passagem angular.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
**10 e 12" fora de padrão**  
**(DIN EN 558 Série 1)**

Conexão **Ponta para Solda ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

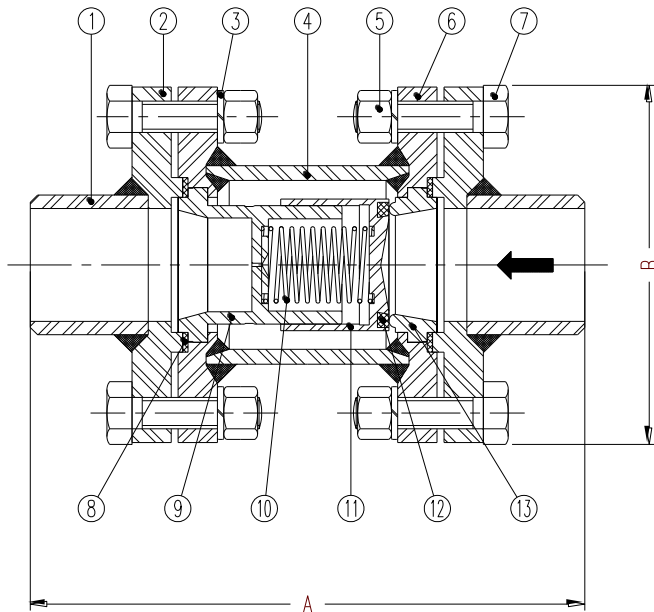
Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
Outras condições de trabalho sob consulta.

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	C	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
3"	216	158	347	14,2	146
4"	265	178	446	24,0	257
5"	275	200	445	31,0	428
6"	307	222	507	38,0	625
8"	455	279	594	81,0	1131
10"	513	311	771	157,0	1799
12"	513	355	889	250,0	2655

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Capacete	Aço carbono	SAE 1020
2	Anel	Neoprene	
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Anel	Neoprene	
5	Parafuso	Aço liga	DIN CI 8.8
6	Arruela	Aço mola	SAE 1070
7	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
8	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
9	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
10	Pistão	Aço carbono	ASTM A 36
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Tube	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
13	Flange do castelo	Aço carbono	ASTM A 36
14	Arruela expansiva	PTFE	
15	Gaxeta	Neoprene	
16	Castelo	Aço carbono	SAE 1020
17	Haste	Aço inox	ASTM A 276 T-410



### Descrição

Válvula de retenção de contra-fluxo de passagem reta com mola.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
 Pressão **Classe 300 lbs.**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

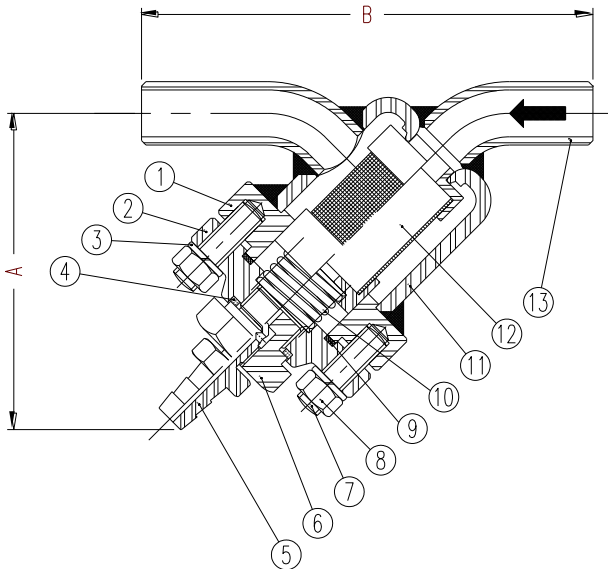
Modelos de 4" a 8": Com amortecedor.  
 Modelos de 3" a 8": Material do corpo ASTM A 53 / NBR 5590  
 Temperatura acima de 120°C: Opção de PTFE com carga.  
 Outras condições de trabalho e molas menores sob consulta

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
1/2"	152	80	1,0	6
3/4"	179	80	1,8	7
1"	168	108	3,0	20
1.1/4"	168	108	4,0	21
1.1/2"	217	136	7,0	45
2"	217	136	7,0	45
2.1/2"	242	173	11,3	76
3"	242	173	11,3	76
4"	288	223	23,5	
5"	334	254	33,7	
6"	423	302	55,0	
8"	576	390	58,0	

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
2	Flange	Aço carbono	ASTM 36
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
5	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
6	Flange	Aço carbono	ASTM A 36
7	Parafuso	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
9	Cilindro	Ferro nodular	ASTM A 536
10	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
11	Pistão	Aço inox	ASTM A 276 T 410
12	Anel de vedação	PTFE	
13	Flange de assento	Aço carbono	ASTM A 36



### Descrição

Filtro de passagem reta (tipo Y).

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Ponta para solda **ANSI B16.25**  
 Tela c/ furos de 0,5mm (mesh 32) – outras especificações sob consulta.

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
 Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

Disponíveis outras opções de furos e tela mesh.

Modelos de 3" a 12": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

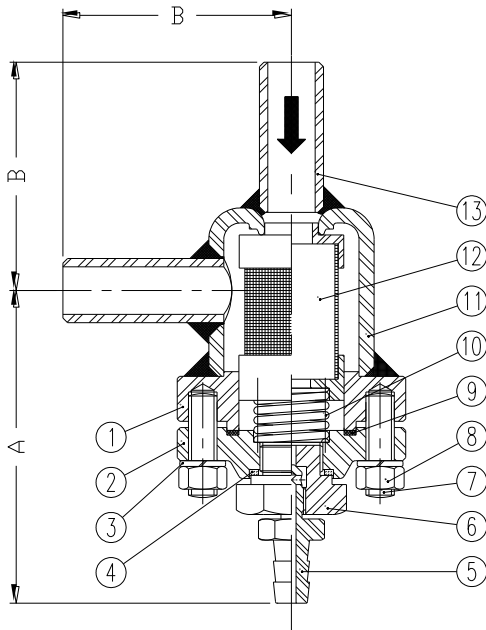
Outras condições de trabalho sob consulta.

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	A	B	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
½"	106	152	1,7	7
¾"	106	178	2,0	11
1"	118	203	2,2	20
1.1/4"	123	216	3,6	32
1.1/2"	126	228	3,9	41
2"	156	266	6,6	69
2.1/2"	158	292	7,4	98
3"	189	318	10,2	136
4"	225	356	15,7	257
5"	256	400	25,0	415
6"	292	444	30,0	565
8"	400	559	62,0	908
10"	490	730	110,0	1319
12"	505	850	176,0	2116

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
2	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Arruela de vedação	Alumínio	ASTM B 515
5	Purgador	Aço carbono	SAE 1045
6	Bujão adaptador	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
9	Guarnição	Pap. Hidráulico	NA 1002
10	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
11	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
12	Elemento filtrante	Aço inox	AISI 304
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B



### Descrição

Filtro de passagem angular.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Ponta para solda **ANSI B16.25**  
 Tela c/ furos de 0,5mm (mesh 32) – outras especificações sob consulta.

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
 Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
 Ensaio de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

Disponíveis outras opções de furos e tela mesh.

Modelos de 3" a 12": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

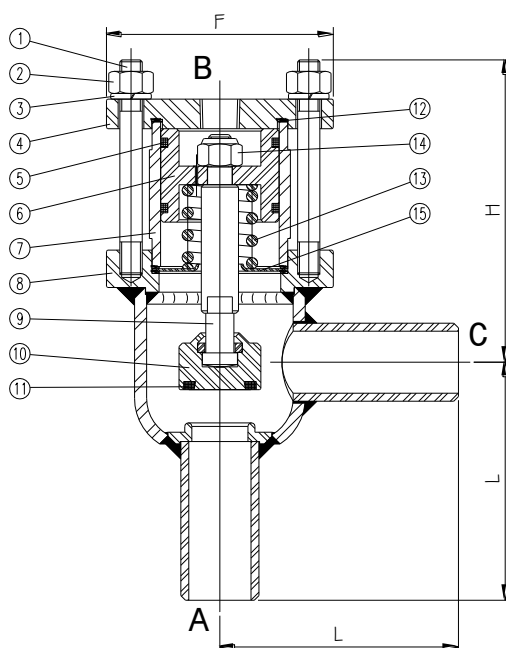
Outras condições de trabalho sob consulta.

### Dimensões (mm)

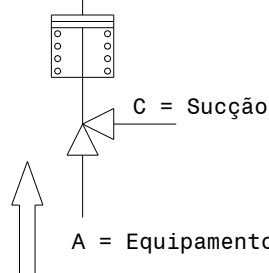
Ø (pol)	A	B	Peso (kg)	Kv (m <sup>3</sup> /h)
½"	93	76	1,7	7
¾"	93	89	2,0	11
1"	97	102	2,2	22
1.1/4"	106	108	3,6	34
1.1/2"	106	114	3,9	44
2"	119	133	6,6	75
2.1/2"	119	146	7,4	105
3"	138	158	10,2	136
4"	160	178	15,7	257
5"	179	200	25,0	415
6"	186	222	30,0	565
8"	226	279	62,0	908
10"	261	311	110,0	1319
12"	317	355	176,0	2116

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Flange do corpo	Aço carbono	ASTM A 36
2	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Arruela de vedação	Alumínio	ASTM B 515
5	Purgador	Aço carbono	SAE 1045
6	Bujão adaptador	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
7	Prisioneiro	Aço liga	ASTM A 193 B7
8	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
9	Guarnição	Pap. Hidráulico	
10	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
11	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
12	Elemento filtrante	Aço inox	AISI 304
13	Tubo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B



B = Sinal do Gás Quente



### Dimensões(mm)

Ø (pol)	L	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3/4"	89	130	97	3,7	10
1"	102	130	97	4	17
1.1/4"	108	154	125	6,5	35
1.1/2"	114	154	125	6,7	41
2"	133	218	173	16,5	75
2.1/2"	146	218	173	17,3	94
3"	158	218	173	18,2	146

### Descrição

Válvula Operada a Gás Normalmente Aberta de passagem angular para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis..

### Aplicações

Linhas de Sucção Úmida, para evaporadores e máquinas de gelo com degelo por gás quente a alta pressão.

### Padrão de Fabricação

Face/Face-a-Centro **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150° C**  
Pressão **30 Kgf/cm<sup>2</sup> a 150° C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 Kgf/cm<sup>2</sup>**

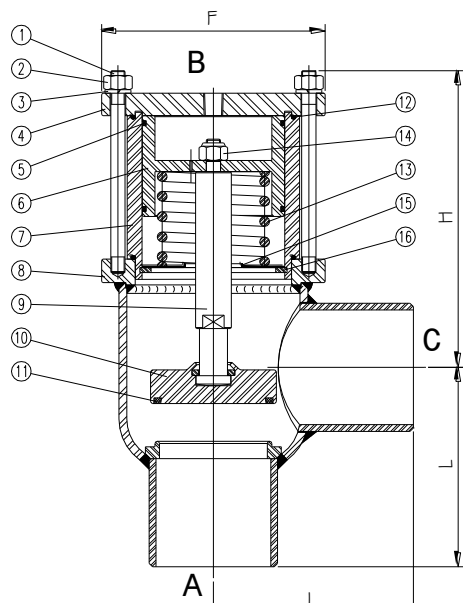
### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

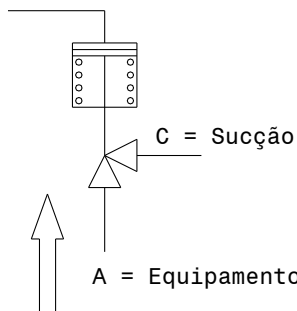
Modelos de 3": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Ferro nodular	GGG40
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr.B A-36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Guarnição	Papelão hidráulico	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267
15	Base para mola	Aço carbono	SAE 1020



B = Sinal do Gás Quente



A = Equipamento

### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
4"	178	265	199	30,9	257
5"	200	265	199	35,2	428
6"	222	310	250	50,5	625

### Descrição

Válvula Operada a Gás Normalmente Aberta de passagem angular para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de Sucção Úmida, para evaporadores e máquinas de gelo com degelo por gás quente a alta pressão.

### Padrão de Fabricação

Face/Face-a-Centro **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

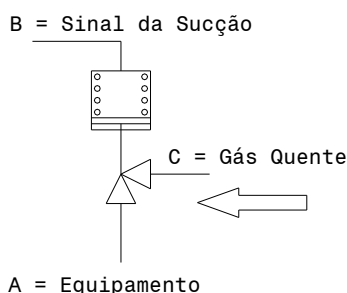
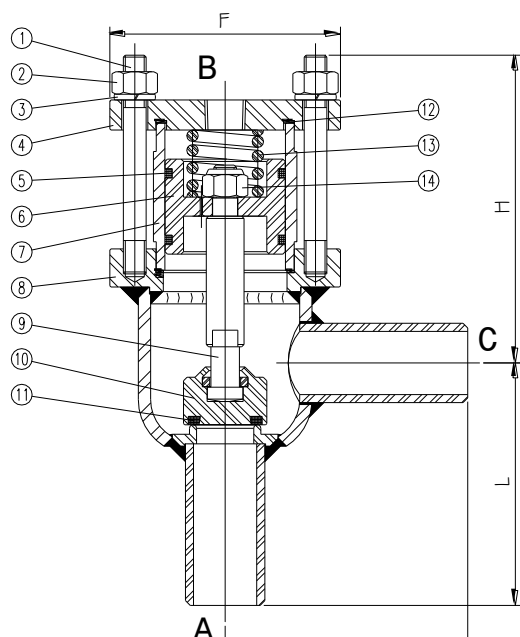
Temperatura **de -29 a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590 + ASTM A 36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	O'ring	Neoprene	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267
15	Base para mola	Aço carbono	SAE 1020
16	Anel de vedação	Aço mola	



### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3/4"	89	130	97	3,7	10
1"	102	130	97	4	17
1.1/4"	108	154	125	6,5	35
1.1/2"	114	154	125	6,7	41
2"	133	218	173	16,5	75
2.1/2"	146	218	173	17,3	94
3"	158	218	173	18,2	146

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente fechada de passagem angular para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de gás quente para degelo de evaporadores e máquinas de gelo.

### Padrão de Fabricação

Face/Face-a-Centro **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

**Nota:** Diferencial mínimo de pressão (pressão de gás quente e pressão de sucção) deverá ser de 5,5 kgf/cm<sup>2</sup> para um bom funcionamento.

### Observação

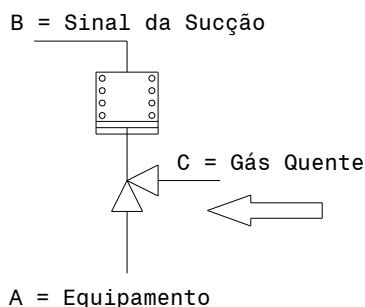
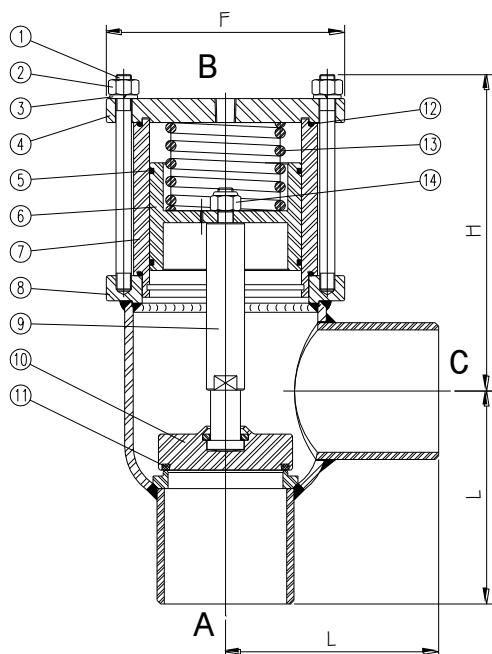
Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

Modelos de 3": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Ferro nodular	GGG40
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B A-36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Guarnição	Papelão hidráulico	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267





### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
4"	178	265	199	30,9	257
5"	200	265	199	35,2	428
6"	222	310	250	50,5	625

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente fechada de passagem angular para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de gás quente para degelo de evaporadores e máquinas de gelo.

### Padrão de Fabricação

Face/Face-a-Centro      ANSI B16.10 300lbs  
Ponta para solda          ANSI B16.25

### Condições de Trabalho

Temperatura                de  $-29$  a  $120^{\circ}\text{C}$   
Pressão                       $30 \text{ kgf/cm}^2$  a  $150^{\circ}\text{C}$   
Ensaio de Estanqueidade  $21 \text{ kgf/cm}^2$

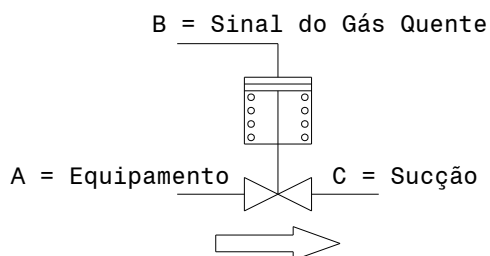
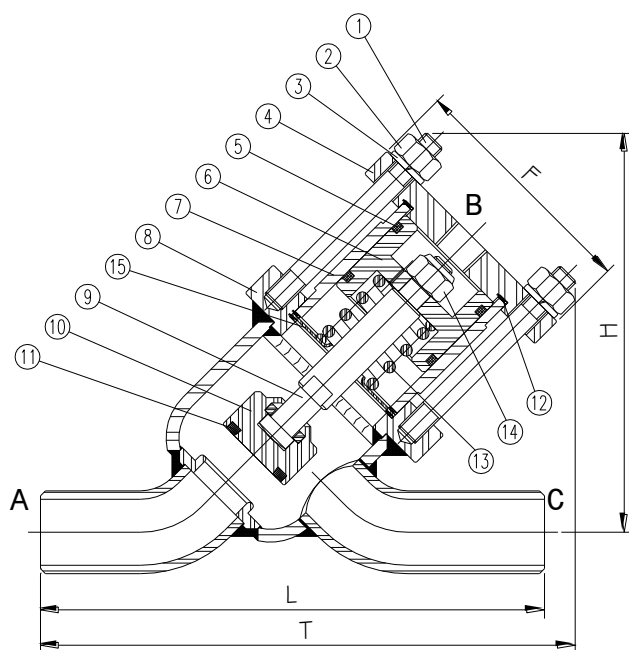
**Nota:** Diferencial mínimo de pressão (pressão de gás quente e pressão de sucção) deverá ser de  $5,5 \text{ kgf/cm}^2$  para um bom funcionamento.

### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590 + ASTM A 36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	O'ring	Neoprene	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267



### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	T	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
¾"	178	207	155	97	4	10,8
1"	203	215	161	97	4,2	17,7
1.1/4"	216	251	196	125	6,8	31
1.1/2"	228	258	203	125	7	42
2"	266	332	278	173	17,2	69,5
2.1/2"	292	343	278	173	18	99,3
3"	317	356	285	173	19	154

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente aberta de passagem reta para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de Sucção Úmida, para evaporadores e máquinas de gelo com degelo por gás quente a alta pressão.

### Padrão de Fabricação

Face-a-Face                    **ANSI B16.10 300lbs**  
 Ponta para solda              **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura                    **de -29 a 150°C**  
 Pressão                            **30 Kgf/cm² a 150°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm²**

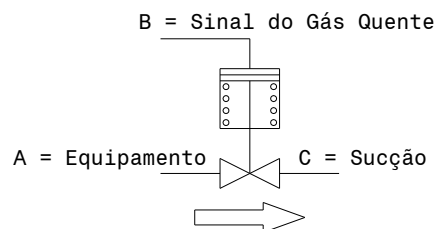
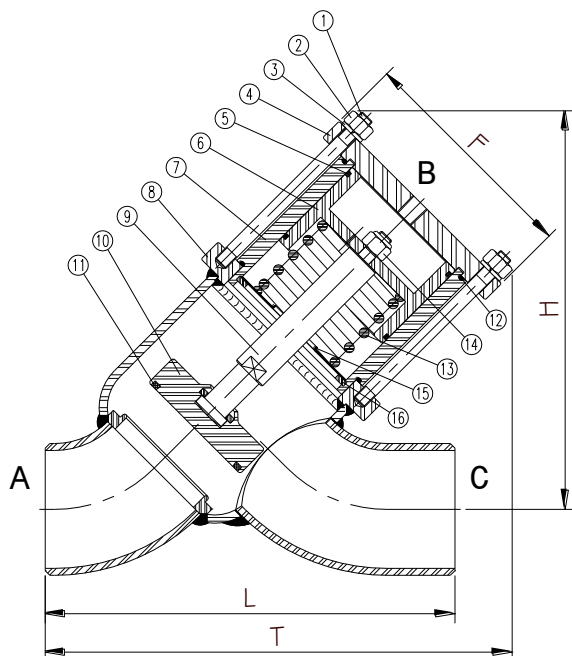
### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

Modelos de 3": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Ferro nodular	GGG40
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B A-36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Guarnição	Papelão hidráulico	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267
15	Base para mola	Aço carbono	SAE 1020



### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	T	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
4"	355	405	346	199	32,2	265
5"	400	441	368	199	37,7	418
6"	444	499	416	250	52,7	616

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente aberta de passagem reta para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de Sucção Úmida, para evaporadores e máquinas de gelo com degelo por gás quente a alta pressão.

### Padrão de Fabricação

Face-a-Face                    **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda              **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

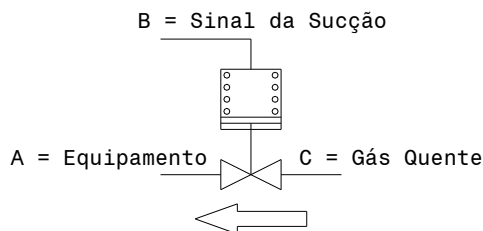
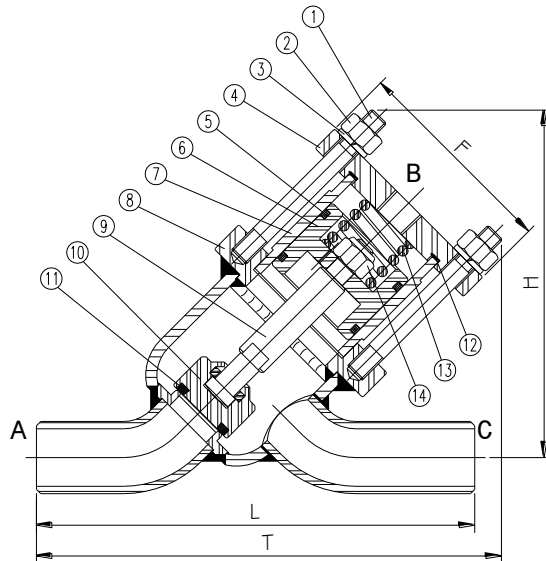
Temperatura                    **de -30°C a 150°C**  
Pressão                            **30 Kg/cm² a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 Kg/cm²**

### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590 + ASTM A 36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	O'ring	Neoprene	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267
15	Base para mola	Aço carbono	SAE 1020
16	Anel de retenção	Aço mola	



### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	T	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
3/4"	178	207	155	97	4	10,8
1"	203	215	161	97	4,2	17,7
1.1/4"	216	251	196	125	6,8	31
1.1/2"	228	258	203	125	7	42
2"	266	332	278	173	17,2	69,5
2.1/2"	292	343	278	173	18	99,3
3"	317	356	285	173	19	154

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente fechada de passagem reta para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de gás quente para degelo de evaporadores e máquinas de gelo.

### Padrão de Fabricação

Face-a-Face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
 Pressão **30 Kgf/cm² a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm²**

**Nota:** Diferencial mínimo de pressão (pressão de gás quente e pressão de sucção) deverá ser de 5,5 kgf/cm² para um bom funcionamento.

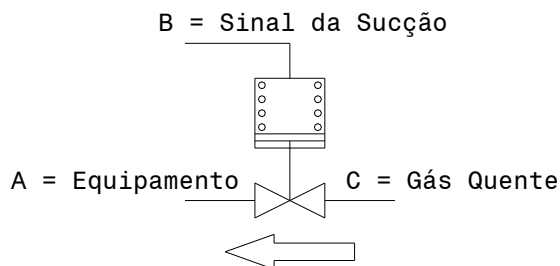
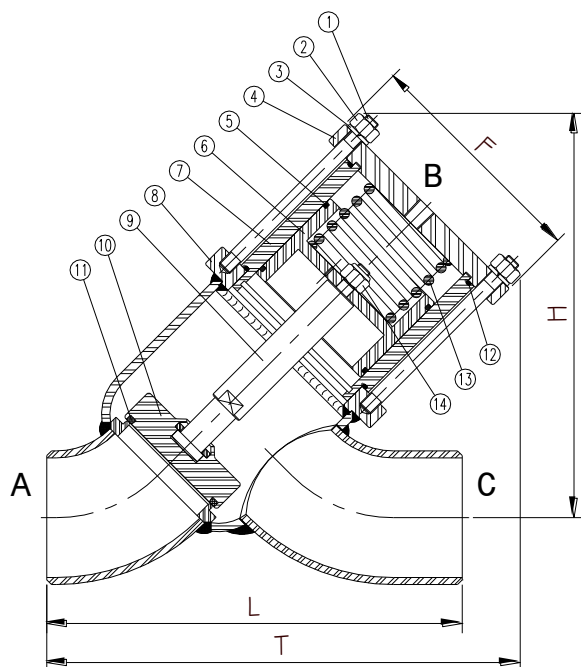
### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

Modelos de 3": Material do corpo e tubo ASTM A 53 / NBR 5590

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Ferro nodular	GGG40
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 106 gr. B A-36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	Guarnição	Papelão hidráulico	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267



### Dimensões (mm)

Ø (pol)	L	T	H	F	Peso (kg)	Kv (m³/h)
4"	355	405	346	199	32,2	265
5"	400	441	368	199	37,7	418
6"	444	499	416	250	52,7	616

### Descrição

Válvula Operada a Gás normalmente fechada de passagem reta para amônia e fluidos refrigerantes compatíveis.

### Aplicações

Linhas de gás quente para degelo de evaporadores e máquinas de gelo.

### Padrão de Fabricação

Face-a-Face **ANSI B16.10 300lbs**  
 Ponta para solda **ANSI B16.25**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
 Pressão **30 Kgf/cm² a 120°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 Kgf/cm²**

**Nota:** Diferencial mínimo de pressão (pressão de gás quente e pressão de sucção) deverá ser de 5,5 kgf/cm² para um bom funcionamento.

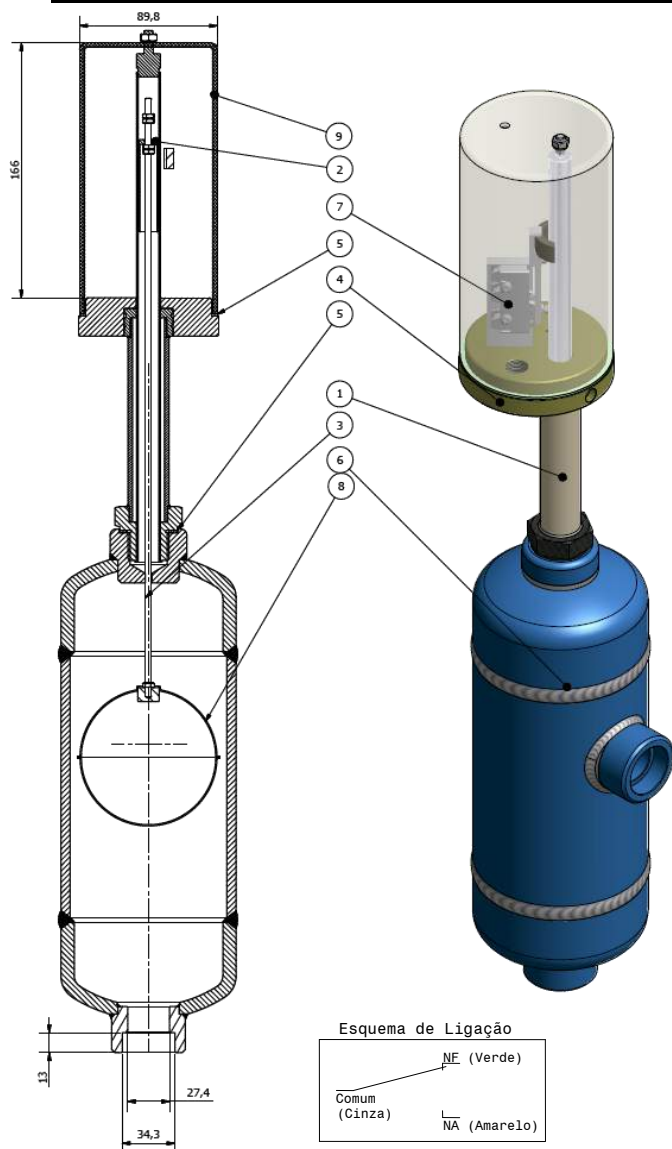
### Observação

Niple de conexão na face B, com ponta para solda 3/8".

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Tirante	Aço carbono	SAE 1020
2	Porca	Aço carbono	ASTM A 194 2H
3	Arruela	Aço mola	SAE 1070
4	Tampa	Aço carbono	ASTM A 36
5	Anel de cilindro	PTFE	
6	Pistão	Aço carbono	SAE 1020
7	Clindro	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590
8	Corpo	Aço carbono	ASTM A 53 / NBR 5590 + ASTM A 36
9	Haste	Aço carbono	SAE 1020
10	Obturador	Aço carbono	SAE 1020
11	Anel de vedação	PTFE	
12	O'ring	Neoprene	
13	Mola	Aço mola	DIN 17223/C
14	Porca com trava de nylon	Aço carbono	DIN 267





### Componentes

Nº.	Descrição	Material	Norma
1	Prolongador	Aço Carbono	ASTM A106 Gr B
2	Sensor Indicador	Aço inox	AISI 304
3	Haste	Aço inox	AISI 304
4	Caixa de acionamento	Aço carbono	ASTM A36
5	Guarnição	Papelão Hidr.	NA 1002
6	Corpo	Aço carbono	
7	Chave eletromagnética	Imã ferrite	
8	Balão	Aço inox	AISI 304
9	Tampa	Acrílico	

### Descrição

Bóia eletromagnética para controle de nível, com switch de capacidade de contato de 15A 250VCA, isolado em domo transparente, corpo em aço carbono laminado. Caixa de acionamento rotaciona 360°.

### Aplicações

Instalada em reservatórios de líquido refrigerante para controle de nível alto ou baixo.

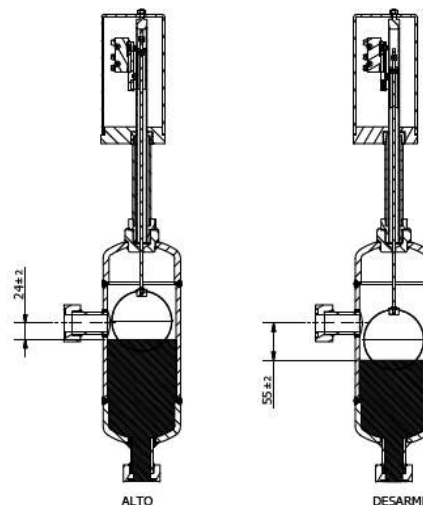
### Condições de Trabalho

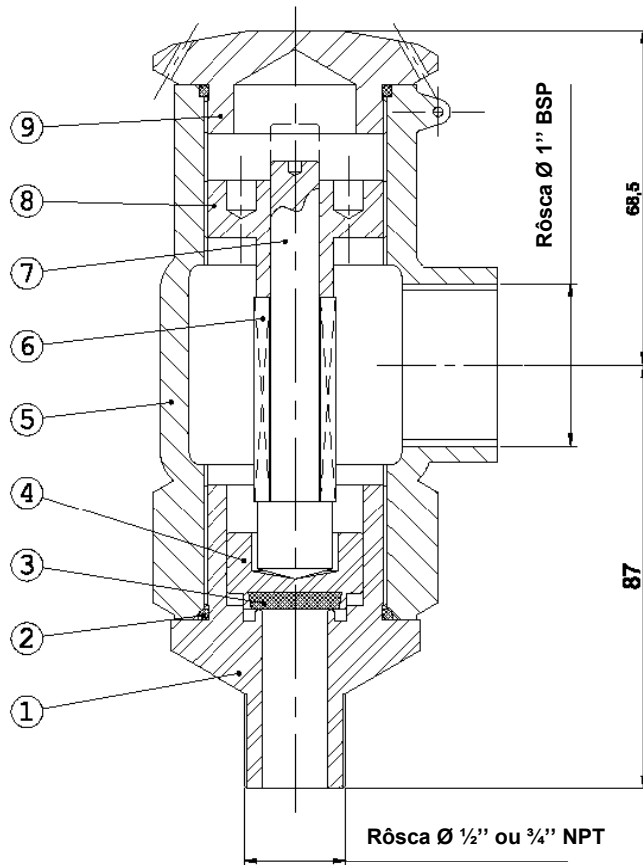
Temperatura de  $-29^{\circ}\text{C}$  a  $100^{\circ}\text{C}$   
 Pressão Máx.  $20 \text{ kgf/cm}^2$   
 Diferencial de Nível (Padrão)  $30 \text{ mm}$   
 Densidade do Fluido de  $550$  à  $1500 \text{ kg/m}^3$

### Padrão de Fabricação

Conexões - Soquete para solda 1"  
 - Flange Oval Macho/Fêmea 1"  
 - Rosca NPT ou BSP 1"  
 - Macho Duplo e Canal Largo  
 $\varnothing 1'' - 300 \text{ Lbs}$

Conexão Elétrica **3/8" BSP**





### Descrição

Válvula de segurança para refrigerantes compatíveis. Com opção de montagem de duas válvulas com válvula 3 vias, conforme princípios da norma ASHRAE 15 e ASME VIII.

### Aplicações

Instalada em reservatórios de líquido, descarga de compressores, separadores e equipamentos que necessitem de proteção contra sobrepessão.

\* O MODELO VSEG FOI CONCEBIDO PARA TRABALHAR COM FLUIDO NO ESTADO DE VAPOR /GÁS.

### Condições de Trabalho

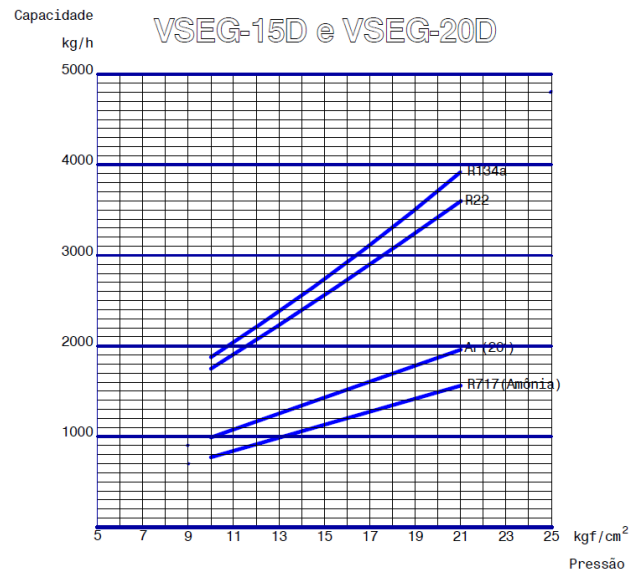
Temperatura de  $-29^{\circ}\text{C}$  a  $120^{\circ}\text{C}$   
 Pressão Ajuste 10,5 a 21  $\text{kgf/cm}^2$

### Padrão de Fabricação

Conexão Entrada Rosca NPT  $1/2''$  OU  $3/4''$   
 Saída Rosca BSP 1''  
 Conexão Válvula 3 vias:  $3/4''$  BW ou com flange e contra-flange

### Componente

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Ponteira	Aço inox	AISI 410
2	Anel de vedação	Neoprene	
3	Vedação	PTFE	
4	Obturador	Aço inox	AISI 410
5	Corpo	Ferro Nodular	GGG40
6	Mola	Aço mola Bicr.	DIN17223 CI B
7	Haste	Aço Inox	AISI 410
8	Porca de Ajuste	Aço Inox	AISI 410
9	Tampa	Aço Carbono	SAE 1020 Bicromatizado

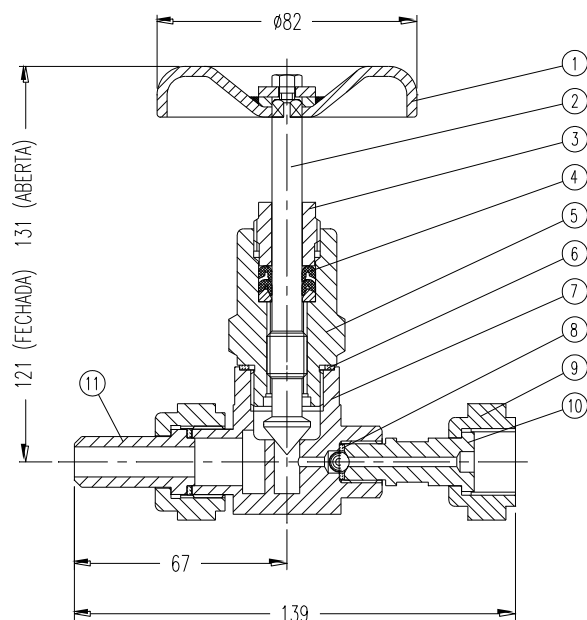






# VFS 10/100

## Válvula de Passagem Reto com Conexão Roscada



### Descrição

Válvula globo de passagem reta de bloqueio, própria para acoplamento de manômetro.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Observação

Acabamento bicromatizado

### Padrão de Fabricação

Peso **1,0 kg**  
Face a Face **ANSI B16.10 300lbs**  
Conexões solda **ANSI B16.25**  
**300lbs 3/8"**(entrada)  
rosca **BSP 1/2"**(saída)

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Nodular	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	SAE 1020 Forjado
8	Guarnição	PTFE	
9	Porca	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
10	Ponteira	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
11	Terminal	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.

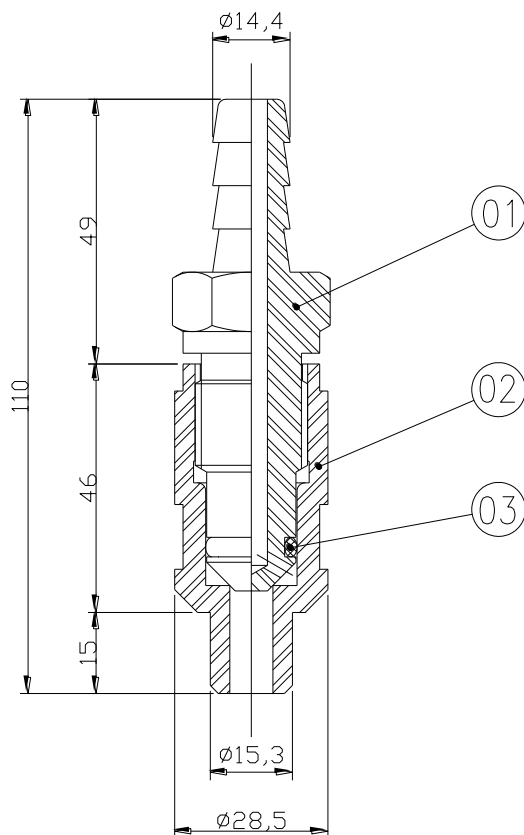
### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

31

[ÍNDICE](#)



## Aplicações

Dreno de óleo em sistemas de refrigeração compatíveis com as condições de trabalho. Com conexão para mangueira.

## Padrão de Fabricação

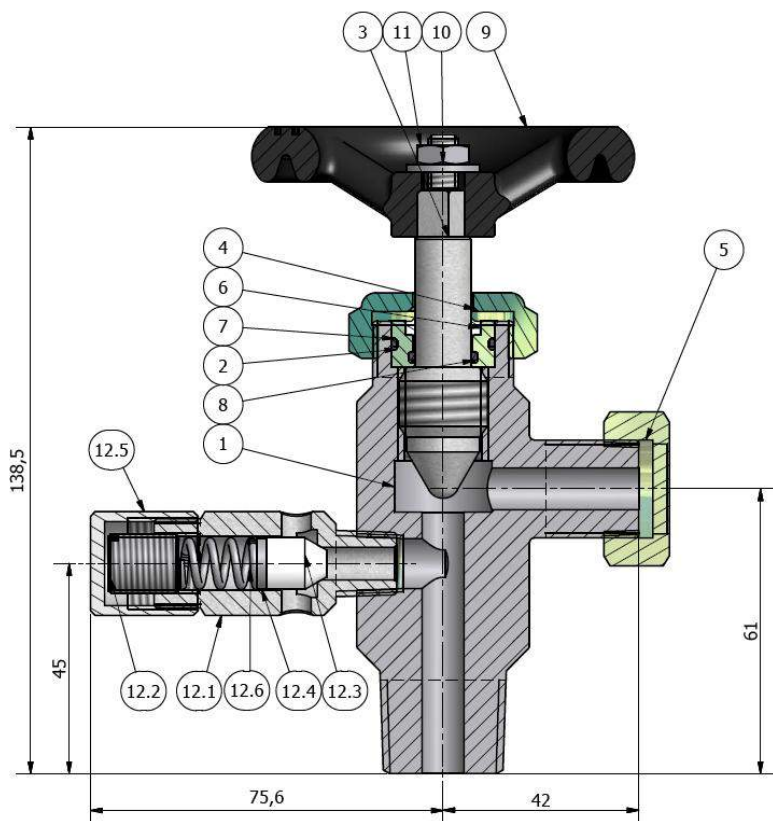
Ponta para solda **ANSI B16.25**

## Condições de Trabalho

Temperatura **-29 °C a 150 °C**  
 Pressão **21 kgf/cm<sup>2</sup> a 150 °C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

## Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Haste	Aço carbono	SAE 1045 Bicrom.
2	Camara	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
3	Anel	Neoprene	



### Descrição

Válvula globo de passagem angular de bloqueio para cilindro de amônia.

### Aplicações

Cilindros de amônia, fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais

**Nota:** O modelo VFS 10/90C possui o dispositivo de segurança **VSEG 06**, ajustado em 24 kgf/cm<sup>2</sup>.

### Observação

Acabamento bicromatizado

### Componentes

Nº	qde	Descrição	Material
1	1	CORPO	ASTM A216 GR WCB
2	1	ANEL DE VEDAÇÃO	SAE 1020
3	1	HASTE	AISI-410
4	1	PORCA PREME	SAE-1020
5	1	TAMPA DE PROTEÇÃO	SAE-1020
6	1	ANEL LIMPADOR	PTFE
7	1	O-Ring	Neoprene
8	1	O-Ring	Neoprene
9	1	VOLANTE	Ferro Cinzento GG20
10	1	ARRUELA LISA	Aço liga
11	1	PORCA	Aço liga
12	1	<b>VSEG 06</b>	
12.1	1	CORPO	AISI-410
12.2	1	PARAFUSO DE AJUSTE	AISI-410
12.3	1	PISTÃO	PTFE
12.4	1	DISCO P/ PISTÃO	AISI-410
12.5	1	TAMPA DE PROTEÇÃO	AISI-410
12.6	1	MOLA	SAE-1070

### Padrão de Fabricação

Peso **1,2 kg**  
 Conexão **NPT 3/4"** (entrada)  
**BSP 1/2"** (saída)

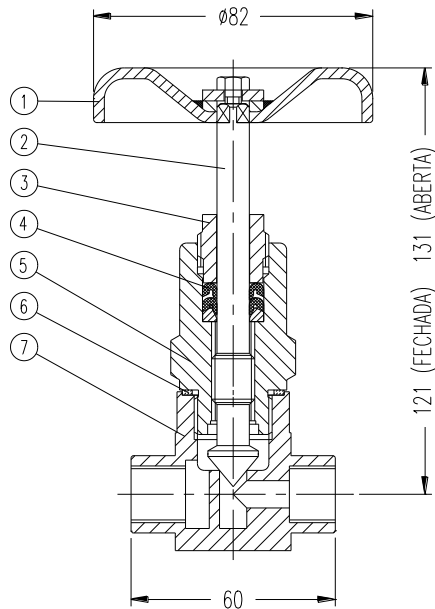
### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 120°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 120°C**  
 Ensaios de Estanteidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**



# VFR 10/10

## Válvula de Passagem Reto com Conexão Roscada



### Descrição

Válvula globo de passagem reta para bloqueio.

VFR 10/30: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal **3/8"**  
Peso **0,8Kg**  
Rosca **BSP**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29°C a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.

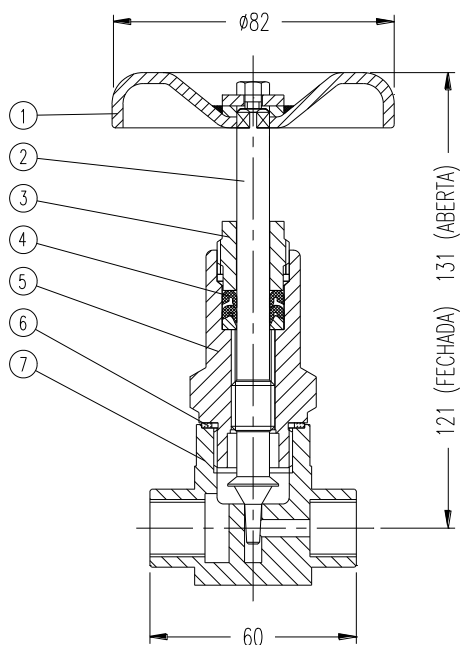
### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

34

[ÍNDICE](#)



### Descrição

Válvula globo de passagem reta para expansão ou regulação de fluxo.

VFR 10/70: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal **3/8"**  
 Peso **0,8Kg**  
 Rosca **BSP**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
 Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
 Ensaios de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

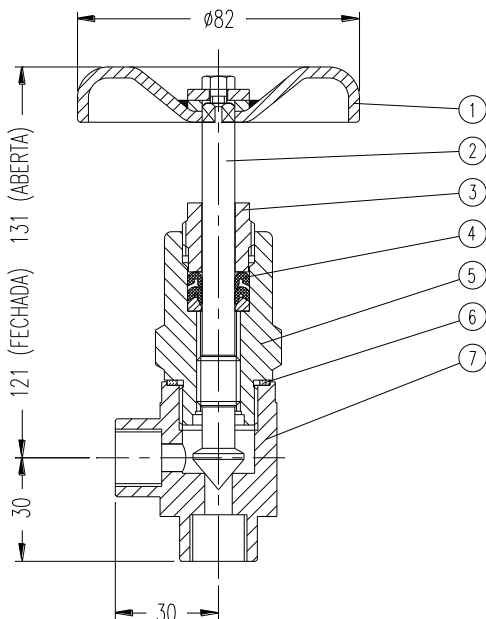
### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.



# VFR 10/50

## Válvula de Passagem Angular com Conexão Roscada



### Descrição

Válvula globo de passagem angular para bloqueio.

VFR 10/40: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal **3/8"**  
Peso **0,8Kg**  
Rosca **BSP**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.

### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

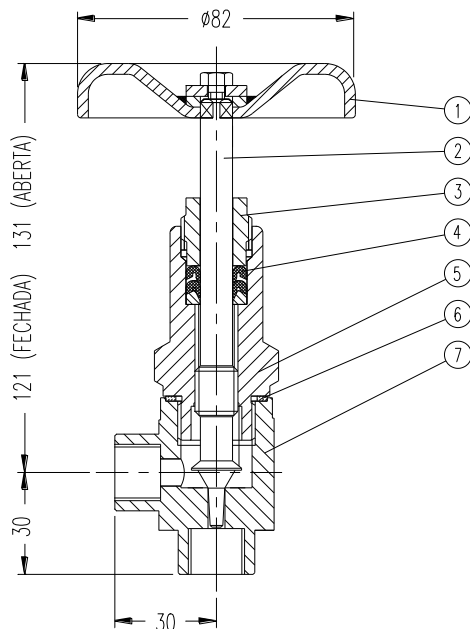
36

[ÍNDICE](#)



# VFR 10/60

## Válvula de Passagem Angular com Conexão Roscada



### Descrição

Válvula globo de passagem angular para expansão ou regulagem de fluxo.

VFR 10/80: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal **3/8"**  
Peso **0,8Kg**  
Rosca **BSP**

### Condições de Trabalho

Temperatura **de -29°C a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.

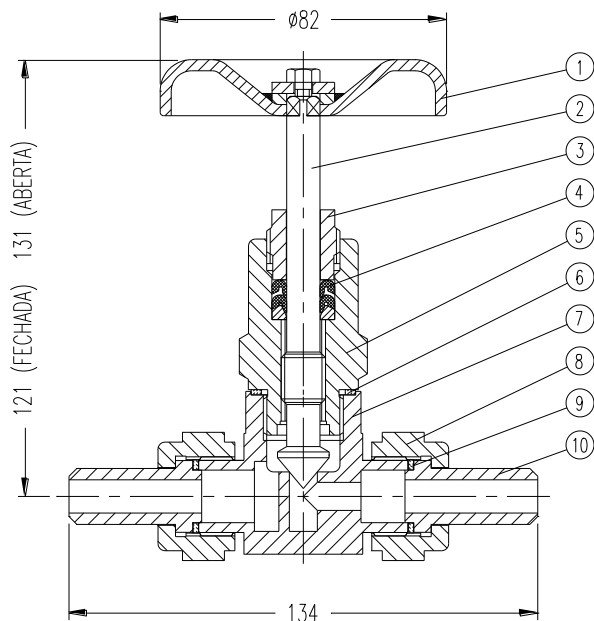
### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

37

[ÍNDICE](#)



### Descrição

Válvula globo de passagem reta para bloqueio.

VFS 10/30: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal	<b>3/8"</b>
Peso	<b>1,0Kg</b>
Face a face	<b>ANSI B16.10 300lbs</b>
Ponta para solda	<b>ANSI B16.25 300lbs</b>

### Condições de Trabalho

Temperatura	<b>de -29 a 150°C</b>
Pressão	<b>30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C</b>
Ensaio de Estanqueidade	<b>21 kgf/cm<sup>2</sup></b>

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.
8	Porca	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
9	Guarnição	Alumínio	
10	Terminal	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.

### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

38

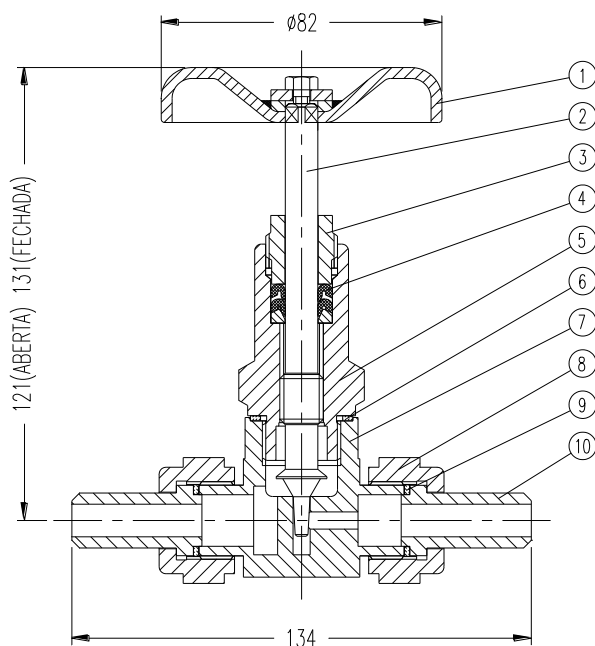
[ÍNDICE](#)





# VFS 10/20

## Válvula de Passagem Reto com Niple para Solda



### Descrição

Válvula globo de passagem reta para expansão ou regulagem de fluxo.

VFS 10/70: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal	3/8"
Peso	1,0Kg
Face a face	ANSI B16.10 300lbs
Ponta para solda	ANSI B16.25 300lbs

### Condições de Trabalho

Temperatura	de -29 a 150°C
Pressão	30 kgf/cm <sup>2</sup> a 150°C
Ensaio de Estanqueidade	21 kgf/cm <sup>2</sup>

### Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.
8	Porca	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
9	Guarnição	Alumínio	
10	Terminal	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.

#### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

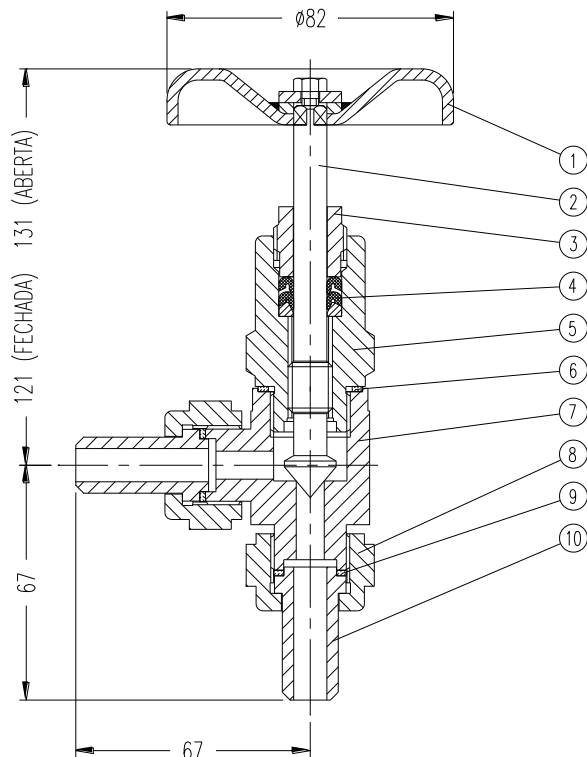
39

[ÍNDICE](#)



# VFS 10/50

Válvula de Passagem Angular  
com Niple para Solda



## Descrição

Válvula globo de passagem angular para bloqueio.

VFS 10/40: acionada por capacete protetor.

## Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

## Padrão de Fabricação

Dímetro nominal **3/8"**  
Peso **1,0 kg**  
Face a face **ANSI B16.10 300lbs**  
Ponta para solda **ANSI B16.25 300lbs**

## Condições de Trabalho

Temperatura **de -29 a 150°C**  
Pressão **30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C**  
Ensaio de Estanqueidade **21 kgf/cm<sup>2</sup>**

## Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.
8	Porca	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
9	Guarnição	Alumínio	
10	Terminal	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.

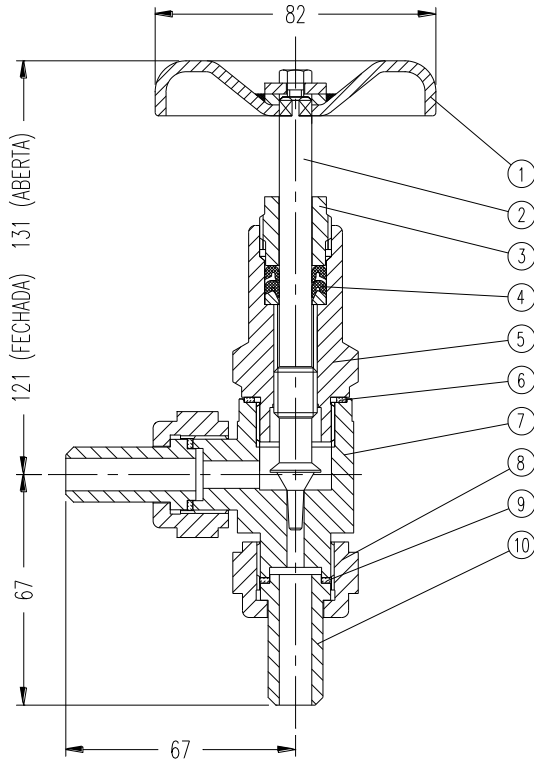
### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br

CÓPIA NÃO CONTROLADA

40

[ÍNDICE](#)



### Descrição

Válvula globo de passagem angular para expansão ou regulagem de fluxo.

VFS 10/80: acionada por capacete protetor.

### Aplicações

Fluidos refrigerantes em geral, gases, ar comprimido, água, óleos minerais e vegetais.

### Padrão de Fabricação

Dímetro nominal	<b>3/8"</b>
Peso	<b>1,0 kg</b>
Face a face	<b>ANSI B16.10 300lbs</b>
Ponta para solda	<b>ANSI B16.25 300lbs</b>

### Condições de Trabalho

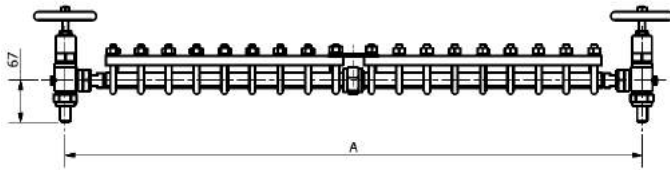
Temperatura	<b>de -29 a 150°C</b>
Pressão	<b>30 kgf/cm<sup>2</sup> a 150°C</b>
Ensaio de Estanqueidade	<b>21 kgf/cm<sup>2</sup></b>

### Componentes

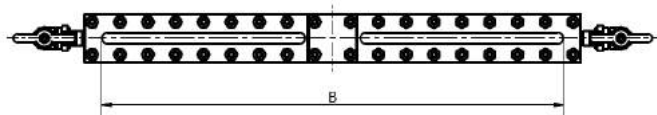
Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundidor	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 FORJADO Bicrom.
8	Porca	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
9	Guarnição	Alumínio	
10	Terminal	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.

### Valvugas Ind. Metalúrgica Ltda.

Av. Luís Rink, 736 – Vila Ayrosa  
CEP 06286-000 - Osasco – SP  
Fone: (11) 3604-8833  
Fax: (11) 3686-3430  
valvugas@valvugas.com.br  
www.valvugas.com.br



(14)



DETALHE VISOR

VISOR 150	7+7+7+7	1508	1324	32
VISOR 134	9+9+9	1335	1151	27
VISOR 122	7+9+7	1215	1031	25
VISOR 106	7+4+7	1065	881	22
VISOR 92	9+9	922	738	18
VISOR 80	7+7	802	618	16
VISOR 71	7+4	712	528	14
VISOR 62	7+0	617	433	12
VISOR 51	9	509	325	9
VISOR 45	7	449	265	8
VISOR 36	4	359	175	6
VISOR 26	0	264	80	4
MODELO	VIDRO	A	B	N PARAFUSOS

TABELA DE MEDIDAS (mm)

\*NOTA: NÚMERO DO VIDRO CONFORME NORMA DIN7081

\*TORQUE DE APERTO RECOMENDADO: 18 N\*m

## Padrão de Fabricação

Diâmetro nominal	3/8"
Peso	1,0 kg
Face a face	ANSI B16.10 300lbs
Ponta para solda	ANSI B16.25 300lbs

## Condições de Trabalho

Temperatura	de -29 a 120°C *
Pressão	30 kgf/cm <sup>2</sup> a 120°C
Ensaio de Estanqueidade	21 kgf/cm <sup>2</sup>

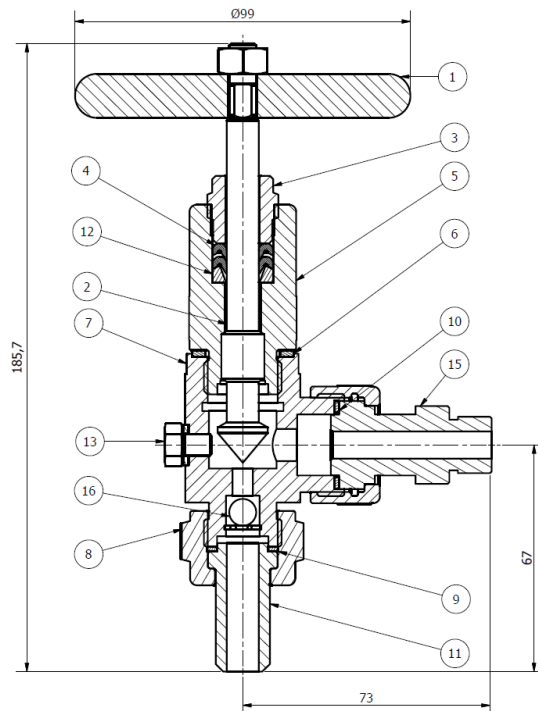
Para temperaturas negativas, é necessário luneta de policarbonato devido ao congelamento de umidade condensada (sob consulta).

## Descrição

- Válvula globo de passagem angular de bloqueio com esfera de segurança
- Visor de Nível Reflexivo de vidro plano.

## Aplicações

Visualização de coluna de líquido de fluidos refrigerantes em geral, água, óleos minerais e vegetais. (caldeiras a vapor sob consulta).



DETALHE VÁLVULA

## Componentes

Nº	Descrição	Material	Norma
1	Manípulo	Ferro Fundido	GG 20
2	Haste	Aço inox	AISI 410
3	Preme-gaxeta	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
4	Gaxetas	Neoprene	
5	Castelo	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
6	Guarnição	Alumínio	
7	Corpo	Aço carbono	1020 Forjado Bicrom.
8	Porca entrada	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
9	Guarnição	Alumínio	
10	Porca saída	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
11	Ponteira soldável	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
12	Arruela expansiva	Aço carbono	SAE 1020
13	Parafuso	Aço liga	DIN Cl. 8.8
14	Visor de nível	Vidro Borossilicato	DIN7081
15	Ponteira roscada	Aço carbono	SAE 1020 Bicrom.
16	Esfera segurança	Aço inox	AISI 410